



KINTEK

Standard & Customized Electrochemical Cells Каталог

Contact us for more catalogs of PTFE(Teflon) Products, Reaction & Synthesis Equipment, Electrochemistry & New Energy Testing, Basic Labware & Containers, Fluid Transfer, Tubing & Valves, Sample Preparation & Filtration, General Consumables & Seals, High-Purity & Trace Analysis, Custom Machining Services, и т. д.

KINTEK

?????? ????????

>>> ? ???

От повседневной базовой лабораторной посуды (стаканы, мерные цилиндры, тигли, чашки, флаконы для реагентов/промывочные флаконы, центрифужные и дигестионные пробирки), инструментов для анализа следовых количеств высокой чистоты и резервуаров для очистки/хранения до комплексных компонентов для перекачки жидкостей (трубки, фитинги, клапаны), инструментов для подготовки проб и фильтрации (делительные воронки, бюретки, фильтры, пипетки, пинцеты, шпатели) и общих расходных материалов (магнитные мешалки, уплотнительные кольца, прокладки, уплотнительные ленты, крышки, септы), вплоть до передовых производных и реакционных аппаратов, таких как стандартные или специализированные электрохимические ячейки, приспособления для тестирования аккумуляторов, аксессуары для электродов, вкладыши для гидротермального синтеза, сосуды для микроволнового разложения, микроканальные реакторы и устройства для конденсации/обратного холодильника — KINTEK производит практически все лабораторные принадлежности, которые можно себе представить, изготовленные из ПТФЭ и ПФА. Благодаря полному циклу изготовления на станках с ЧПУ по индивидуальному заказу, мы способны поставить абсолютно все: от сложных нестандартных механически обработанных деталей и лабораторных установок по индивидуальному проекту до крупносерийных заказов, сохраняя исключительную и абсолютную специализацию на высокоэффективных фторполимерных материалах.



Кислотостойкое Зажимное Устройство Для Тестирования Кнопочных Элементов PTFE С Возможностью Индивидуальной Механической Обработки Высокая Чистота Электрохимический Зажим Для Тестирования

Артикул: PL-CP35



введение

Зажимные устройства для тестирования кнопочных элементов из высокочистого PTFE обеспечивают исключительную кислотостойкость и электрическую изоляцию для точного электрохимического анализа. Эти настраиваемые зажимы устраняют паразитные токи и предотвращают коррозию электролита в процессе строгих исследований и разработок аккумуляторов в требовательных лабораториях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
НИОКР литий-ионных аккумуляторов следующего поколения	Характеристика новых формулировок электролита и материалов катода/анода в форматах монетных элементов.	Предотвращает загрязнение электролита и побочные реакции с зажимным устройством.
Тестирование твердотельных аккумуляторов	Оценка ионной проводимости и стабильности интерфейса в твердых электролитах под контролируемым давлением.	Высокая изоляция предотвращает шум базовой линии в измерениях малых токов.
Анализ суперконденсаторов	Измерение профилей заряд-разряд и ESR в высокопроизводительных электрохимических конденсаторах.	Низкая паразитная емкость обеспечивает точные данные высокочастотного отклика.
Исследования кислых электролитов	Тестирование компонентов свинцово-кислотных или проточных аккумуляторов в высокочоррозионных средах серной кислоты.	Долгосрочная стойкость к кислотному туману и прямому контакту с жидкостью.
Исследования коррозии	Расследование деградации металлических компонентов внутри электрохимических ячеек.	Инертность материала гарантирует, что зажимное устройство не вносит вклад в профиль коррозии.
Характеристика EIS	Проведение высокоточной импедансной спектроскопии для идентификации компонентов внутреннего сопротивления.	Минимальное искажение сигнала благодаря превосходным диэлектрическим свойствам PTFE.
Тестирование аэрокосмических аккумуляторов	Проведение аудита производительности кнопочных элементов, предназначенных для условий глубокого вакуума или большой высоты.	Устойчивые к газовыделению материалы сохраняют целостность вакуума и чистоту образца.

Характеристика	Детали спецификации (Модель PL-CP35)
Базовый материал	Высокочистый политетрафторэтилен (PTFE)
Производственный процесс	Высокоточная индивидуальная механическая обработка ЧПУ
Объемное удельное сопротивление	> 10 ¹⁸ Ом·см
Диэлектрическая прочность	~ 60 МВ/м
Диэлектрическая проницаемость	2,1 (при 1 МГц)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Характеристика	Детали спецификации (Модель PL-CP35)	
Химическая стойкость	Универсальная (За исключением расплавленных щелочных металлов и фтора)	
Максимальная рабочая температура	См. конкретную индивидуальную конфигурацию (Обычно до 260°C)	
Варианты материала контактов	Настраиваемые (Золоченые, нержавеющая сталь, платина и т.д.)	
Совместимость с элементами	Настраиваемая (Обычно 2016, 2025, 2032 и индивидуальные размеры)	
Объем настройки	Размеры, типы клемм, количество электродов и механизмы давления	

Коррозионностойкая Электрохимическая Ячейка Из Птфэ Для Исследований В Области Новой Энергетики, Инертная, Изолирующая, Настраиваемая Лабораторная Реакционная Емкость

Артикул: PL-CP154



введение

Профессиональная электрохимическая ячейка из ПТФЭ, разработанная для исследований в области новой энергетики, отличающаяся исключительной химической инертностью и коррозионной стойкостью. Доступна в объемах 400 мл и 1000 мл с полной возможностью настройки для расширенного тестирования аккумуляторов и высокочистого следового анализа, обеспечивая надежную промышленную производительность и экстремальную долговечность.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
НИОКР литиевых аккумуляторов	Тестирование новых формулировок электролитов и материалов электродов в среде, свободной от загрязнений.	Предотвращает загрязнение следовыми металлами
Тестирование водородных топливных элементов	Анализ компонентов протонообменной мембраны (PEM) в кислых условиях.	Устойчивость к плавиковой кислоте
Влажная обработка полупроводников	Моделирование процессов высокочистого травления и очистки для производства пластин.	Химическая стабильность при воздействии плазмы
Наука о коррозии	Долгосрочное погружение и спектроскопия электрохимического импеданса (EIS) металлических сплавов.	Долговечность против агрессивных окислителей
Анализ следовых металлов	Емкость для разложения и реакции образцов, требующих крайне низкого фонового вмешательства.	Минимальное вымывание ионов
Разработка суперконденсаторов	Оценка углеродных материалов с высокой площадью поверхности в органических и водных электролитах.	Стабильность в широком окне напряжения
Химия расплавленных солей	Высокотемпературные электрохимические реакции в неводных, высококоррозионных средах.	Термическая и химическая прочность

Параметр	PL-CP154-400 (Стандарт)	PL-CP154-1000 (Стандарт)	Индивидуальная спецификация
Номинальная емкость	400мл	1000мл	По требованию клиента
Материал корпуса	Высокочистый первичный ПТФЭ	Высокочистый первичный ПТФЭ	Доступен наполненный ПТФЭ
Удельный вес	2.10 - 2.20 г/см ³	2.10 - 2.20 г/см ³	Зависит от материала

Применение	Описание	Ключевое преимущество	
Параметр	PL-CP154-400 (Стандарт)	PL-CP154-1000 (Стандарт)	Индивидуальная спецификация
Температура плавления	621°F / 327°C	621°F / 327°C	Фиксировано для ПТФЭ
Температура тепловой деформации	248°F / 120°C	248°F / 120°C	Зависит от материала
Твердость (Шор D)	55D	55D	Настраиваемая отделка поверхности
Прочность на разрыв	2990 - 4970 psi	2990 - 4970 psi	Высокопрочные варианты
Диэлектрическая проницаемость	2.1	2.1	Ультра-изолирующий
Водопоглощение	0.01% (24 ч)	0.01% (24 ч)	Высококачественный стандарт
Коэффициент трения	0.110	0.110	Низкоадгезионная поверхность
Порты электродов	Настраиваемые	Настраиваемые	Резьба ЧПУ обработки
Механизм уплотнения	Уплотнение O-кольца / Прокладки	Уплотнение O-кольца / Прокладки	Варианты высокого вакуума

Коррозионностойкие Зажимы Для Тестирования Батарей-Таблеток Из Птфэ И Кислотостойкие Заказные Фторполимерные Крепления Для Батарей

Артикул: PL-CP400



введение

Инженерные зажимы для тестирования батарей-таблеток из ПТФЭ обеспечивают непревзойденную кислотостойкость и электроизоляцию для высокоточных электрохимических исследований. Эти настраиваемые крепления предотвращают паразитные токи и коррозию электролита, обеспечивая надежный сбор данных в требовательных лабораторных условиях в глобальных промышленных секторах производства батарей.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Исследования литий-ионных батарей	Характеристика производительности полуэлементов и полных элементов новых катодных и анодных материалов.	Предотвращает коррозию тестового оборудования, вызванную электролитом.
Тестирование суперконденсаторов	Измерение циклов заряда-разряда и емкости материалов с большой площадью поверхности.	Низкая паразитная емкость для точных высокочастотных данных.
Исследования кислотных электролитов	Тестирование свинцово-кислотных или проточных редокс-батарей с использованием высококонцентрированных серной или фосфорной кислот.	Абсолютная химическая стойкость к агрессивному туману и жидкостям.
Разработка твердотельных батарей	Оценка импеданса интерфейса и ионной проводимости в экспериментальных твердых электролитах.	Высокая электроизоляция обеспечивает измерение только образца.
Аэрокосмические энергетические системы	Стресс-тестирование компонентов батарей в различных термических и химических условиях.	Стабильность размеров обеспечивает постоянное давление зажима.
Академическое материаловедение	Стандартизированное тестирование новых тонкопленочных электродов и сепараторных материалов в университетских лабораториях.	Конструкция высокой чистоты предотвращает загрязнение образца.
Промышленное тестирование контроля качества	Партийное тестирование батарей-таблеток для обеспечения качества на производственных линиях коммерческих батарей.	Прочная конструкция выдерживает циклы интенсивного использования.

Атрибут	Детали спецификации для PL-CP400
Идентификатор модели	Серия PL-CP400
Основной материал корпуса	ПТФЭ высокой чистоты (политетрафторэтилен)
Химическая стойкость	Устойчив ко всем кислотам, щелочам и органическим растворителям (универсальный)
Объемное удельное сопротивление	$> 10^{18}$ Ом·см
Диэлектрическая прочность	≈ 60 МВ/м

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Атрибут	Детали спецификации для PL-CP400	
Диэлектрическая проницаемость	2,1 (при 1 МГц)	
Метод изготовления	Полностью индивидуальная обработка на станках с ЧПУ	
Размеры	Полностью настраиваемые в соответствии с предоставленными пользователем чертежами или спецификациями	
Тип контакта	Настраиваемый (например, позолоченные, платиновые или вставки из нержавеющей стали)	
Рабочая температура	-200°C до +260°C (предел материала)	
Классификация продукта	Индивидуальное лабораторное испытательное оборудование	



Kintek

Главный офис: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Чжэнчжоу, Китай

WhatsApp